

## 平成13年 酸素欠乏症発生事例

No.	発生日		所轄局	業種	被災者		発生状況	原因等（推定も含む）	二次災害	
					死亡	そ生			死亡	そ生
1	3	21	兵庫	電気機械器具 製造業		2	印刷工場の機械室に設置されている空調装置の修理作業において、圧縮機の配管接合部分を外したところ、冷媒のフロンが噴出し、そのフロンにより空気が置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	作業標準不徹底 換気未実施 安全衛生教育不徹底		
2	4	2	兵庫	輸送用機械器具 製造業	1 (1)		岸壁係留中の土砂運搬船の点検工事において、開放後ボイドスペースに立ち上がった元請会社の労働者がボイドスペース内が錆発生により酸素欠乏状態となっていたため酸素欠乏空気を吸入し、被災した。（これを救助しようとしてボイドスペース内に入った下請事業主も同様に被災した。）	作業標準不徹底 作業主任者未選任 立入禁止措置及び危険場所以示不徹底	(1)	
3	4	26	岡山	道路貨物運送業		1	生石灰輸送用タンクローリーのタンク内に洗浄作業のため立ち上がったところ、当該タンクローリーの積荷の排出はタンク内に窒素ガスを吹き込む方法で行われていたため、タンク内の空気が窒素により置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	酸素濃度測定未実施 換気不十分 特別教育未実施 作業主任者未選任 安全衛生教育不徹底		
4	5	14	福岡	商業		1	住宅のガス配管工事において、深さ1メートル程度の坑の中で、ガスの閉止を行わないまま配管を切断してメーターを取り付ける作業を行っていたところ、切断した配管から漏れてきたプロパンガスにより坑の中の空気が置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	ガス遮断未実施 空気呼吸器等未使用 安全衛生教育不徹底 作業標準不徹底		
5	6	2	北海道	建築工事業		1	住宅建新築工事現場で、硬質ウレタンの吹き付けによる断熱工事作業を行っていたところ、換気が不十分であったためトイレ床下の外壁基礎コンクリート部分で作業中にウレタンの発泡剤から発生した代替フロンガスにより付近の空気が置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	換気不十分 作業環境状態の周知不徹底 作業標準不徹底		
6	6	15	岩手	食料品製造業		2	水産食品加工工場において、熱交換器の配管の破損により漏れだした冷媒のフロンが作業場の空気を置換して生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	温水加熱器等の設備の不整備 作業場の不適正配置		
7	6	15	滋賀	商業		1	住宅のガス配管工事において、ガスの閉止を行わないまま深さ0.8メートルの坑の中にある配管の取替作業を行っていたところ、切断した配管から漏れてきたプロパンガスにより坑の中の空気が置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	作業標準不徹底 換気不十分 酸素欠乏危険場所における単独作業		

## 平成13年 酸素欠乏症発生事例

No.	発生日		所轄局	業種	被災者		発生状況	原因等（推定も含む）	二次災害	
					死亡	そ生			死亡	そ生
8	7	4	東京	商業	1		自動車を地下駐車場に入庫させるために駐車用昇降リフトに乗せていたところ、事務所から出てきた同僚が、誤って二酸化炭素消化装置を作動させてしまい、二酸化炭素の放出により地下駐車場内の空気が置換されて生じた酸素欠乏空気を吸入して被災した。	トラブル時の対処方法不徹底 トラブル時の退避方法周知不徹底		
9	9	10	栃木	その他の事業		1	ゴミ焼却場において、ゴミ搬送用のベルトコンベアが設置されている地下ピット内で作業中に、隣の位置するゴミピットのゴミの腐敗により酸素欠乏空気が発生して地下ピットに流入し、その酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	酸素濃度測定未実施 作業主任者未選任 安全衛生教育未実施 空気呼吸器等未使用 危険場所における単独作業		
10	10	9	広島	商業		1	ウォーターアップと呼ばれる窒素ガス式加圧送水装置の水位計を点検するため、窒素ガスが充填されたままの圧力水槽内にタンク上部のマンホールより立ち入ったところ、酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	酸素濃度測定未実施 換気未実施 作業主任者未選任 特別教育未実施 作業標準不徹底		
11	11	19	和歌山	建築工事業	1		浮きクレーンの船底を点検するためにボイドスペースに入った労働者が、ボイドスペース内が錆発生により酸素欠乏状態となっていたために酸素欠乏空気を吸入し、被災（休業1日）し、これを救助するためにボイドスペースに入った別の労働者が同様に被災（死亡）した。	酸素濃度測定未実施 換気不十分 作業主任者未選任 特別教育未実施 空気呼吸器等未使用	1	
12	12	10	山口	土木工事業	1	1	停泊していた台船が船尾側に傾いていたため、船尾側のボイドスペースに点検のために入った労働者2名が、ボイドスペース内が錆発生により酸素欠乏状態となっていたために酸素欠乏空気を吸入し、被災した。	酸素濃度測定未実施 換気不十分 作業主任者未選任 特別教育未実施		
合計					7	8			1	0
					(1)				(1)	

- 備考 1. 二次災害欄の数は被災者欄の数の内数である。  
 2. ( )内の事業者の数は外数である。  
 3. 休業4日未満の者については、被災者数に計上していない。

# 平成13年 硫化水素中毒発生事例

No.	発生日		所轄局	業種	被災者		発生状況	原因等（推定も含む）	二次災害	
					死亡	そ生			死亡	そ生
1	3	29	神奈川	清掃・と畜業	1		給食調理施設の汚水処理施設内において、汚泥槽内に入り高圧洗浄機で汚泥のかき落としを行っていたところ、汚泥から発生した硫化水素を吸入し、被災した。	酸素濃度及び硫化水素濃度測定未実施 換気未実施 特別教育未実施 作業主任者未選任 監視人未配置		
2	5	29	千葉	建築工事業		1	化学工場の排水処理設備の汚泥貯槽内の清掃作業を、貯槽内の酸素および硫化水素濃度を測定を実施して酸素濃度18%以上、硫化水素濃度10ppm以下であることを確認してから開始したが、7～8分後に槽内で作業していた2名の労働者が汚泥から発生した硫化水素を吸入し、被災（1名は不休）した。	換気未実施 空気呼吸器等未使用 作業主任者未選任 作業標準不徹底		
3	6	29	東京	清掃・と畜業		2	大型商業ビル内にある厨房等の雑排水処理施設内の汚泥貯層槽の清掃作業を行っていたところ、汚泥貯水槽の内部で作業をしていた2名の労働者が汚泥貯水槽の底に溜まった汚泥から発生した硫化水素を吸入し、被災した。	酸素濃度及び硫化水素濃度測定未実施 換気未実施 特別教育未実施 作業主任者未選任		
4	8	16	長野	清掃・と畜業		1	汚水処理施設において、他の汚水処理施設で処理の出来なかった汚泥混じりの汚水をタンクローリーで運搬してきたものを、タンクローリーから屋内の汚水投入槽にホースで投入作業中、投入中の汚水から発散した硫化水素を吸入し、被災した。	酸素濃度及び硫化水素濃度測定未実施 換気未実施 作業標準不徹底 作業設備の落度 安全衛生教育不徹底		
5	9	22	鹿児島	土木工事業		2	下水管敷設工事において、工事終了時の片付けとしてマンホール内で既設の汚水管に入れてあった止水プラグを外したところ、汚水管内の汚泥がマンホール内に流れだし、汚泥等から発生した硫化水素を吸入して被災した。救助のためにマンホール内に入った別事業所の労働者も同様に被災した。	換気不十分 酸素濃度及び硫化水素濃度測定未実施 作業主任者職務不遂行 空気呼吸器等未使用		1
合計					1	6			0	1

12

- 備考 1. 二次災害欄の数は被災者欄の数の内数である。  
 2. ( )内の事業者の数は外数である。  
 3. 休業4日未満の者については、被災者数に計上していない。